

خطر گسترش سیانوباکتر و احتمال اثر آن روی قفس های پرورش ماهی در حوضه جنوبی دریای

خزر

مژگان روشن طبری^{*}، فاطمه السادات تهامی^۲، فریبا واحدی^۳، عبدالله هاشمیان^۴ و زیبا رضوانی^۵

۱، ۲، ۳، ۴- پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، فرح آباد، ایران

۵- پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ایستگاه نوشهر، ایران

rowshantabari@yahoo.comEmail:

چکیده

شکوفایی سیانوباکتر گونه *Nodularia spumigena* Mert برای اولین بار در حوضه جنوبی دریای خزر در تاریخ اوایل مهر سال ۱۳۸۴ مشاهده شد. هدف از این بررسی اثر *Nodularia spumigena* روی فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی آب، زوپلانکتون، موجودات کف زی و شانه دار *Mnemiopsis leidyi* است بررسی نشان می دهد که با شکوفایی *Mert Nodularia spumigena* در سال ۱۳۸۴ میزان نیترات افزایش چشمگیری در لایه سطحی عمق ۲۰ متر داشته است. تراکم فیتوپلانکتون که تحت تاثیر شکوفایی قرار داشت در لایه سطحی محل شکوفایی $10^6 \times 2261/60$ عدد در مترمکعب اندازه گیری شد که ۱۱ برابر لایه کف و ۱۶ برابر لایه سطحی در عمق ۷ متر بوده است. همراه با افزایش سیانوفیتا در عمق ۲۰ متر میزان زوپلانکتون ۷ برابر و بنتوز ۱۰ برابر کمتر از عمق ۷ متر بوده است. این تغییرات اثر تخریبی شکوفایی را در منطقه نوشهر نشان می دهد. با توجه به اینکه لکه های شکوفایی با جریان از یک منطقه به نواحی دیگر حرکت می کنند، خطر بزرگی برای پرورش ماهی در قفس خواهند بود.

کلمات کلیدی: فیتوپلانکتون، *Nodularia spumigena*، زوپلانکتون، بنتوز، آبی پروری، دریای خزر